International application No.

PCT/JP2005/001867

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ F04B45/04, 45/047				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SE	ARCHED			
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ F04B45/04, 45/047				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)				
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
		and winter of the polarious page and	Delevent to eleim No	
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.	
X Y A	JP 55-101800 A (Pioneer Electronic Corp.), 04 August, 1980 (04.08.80), Page 2, upper left column, line 2 to upper right column, line 17 (Family: none)		2 7-10,13-14	
X Y A	Par. Nos. [0019] to [0041] 7-10, (Family: none)		1 2 7-10,13-14	
Y A	JP 2001-355574 A (Matsushita Electric 2 Industrial Co., Ltd.), 26 December, 2001 (26.12.01), Par. Nos. [0031] to [0032] (Family: none)			
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 06 June, 2005 (06.06.05)		Date of mailing of the international search 21 June, 2005 (21.	•	
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer		
Facsimile No. Telephone No. Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)				

International application No.

PCT/JP2005/001867

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CD-ROM of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 48851/1992 (Laid-open No. 22582/1994) (Kabushiki Kaisha Nakasa), 25 March, 1994 (25.03.94), Par. Nos. [0004] to [0005]	1-2,7-10, 13-14
	(Family: none)	
		,

International application No. PCT/JP2005/001867

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: 1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically: Claims
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: "Claims 1-2, 7-10, 13-14" (inventions relating to the control of the amplitude of a gas jetting device). "Claims 1, 3-6" (inventions relating to the lowest resonance frequency of a gas jetting device). "Claims 1, 11-12" (inventions relating to the area of the vibrating body of a gas jetting device). "Claims 1, 15-17, 19" (inventions relating to the noise level of a gas jetting device). "Claims 1, 18, 20" (inventions relating to the construction of the vibrating (continued to extra sheet.) 1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims. 2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee. 3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1-2, 7-10, 13-14 Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No.
PCT/JP2005/001867

Continuation of Box No.III of continuation of first sheet(2)

body of a gas spouting device).
"Claim 24" (an invention relating to an electronic device having a gas jetting device).
"Claim 25" (an invention relating to a gas jetting method).

国際調査報告

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.⁷ F04B45/04, 45/047

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 F04B45/04, 45/047

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報 1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X Y A	JP 55-101800 A (パイオニア株式会社) 1980.08.04, 第2頁左上欄第2行-右上欄第17行 (ファミリーなし)	1 2 7-10, 13-14	
X Y A	JP 10-47254 A (有限会社グッピー) 1998.02.17, 【0019】-【0041】段落 (ファミリーなし)	1 2 7-10, 13-14	
		•	

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

「 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

06.06.2005

国際調査報告の発送日

21. 6. 2005

国際調査機関の名称及びあて先

破敗の名称及びめて兄 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区段が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員)

3T | 8816

刈間 宏信

電話番号 03-3581-1101 内線 3395

C (続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の		関連する調求の範囲の番号	
<u>カテゴリー*</u> Ү	JP 2001-355574 A (松下電器產業株式会社)	2	
A	JP 2001-355574 A (松下電器産業株式会社) 2001.12.26, 【0031】-【0032】段落 (ファミリ 7-10,13- ーなし)		
A	日本国実用新案登録出願4-48851号(日本国実用新案登録出願公開6-22582号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したCD-ROM(株式会社仲佐),1994.03.25,【0004】,-【0005】段落 (ファミリーなし)	1-2, 7-10, 13-14	
·			
		•	
-			
		,	
•			
•			

	国際調金報告	一、国际山映争号 「し」/ 」 ドンリリング しょうり /
第Ⅱ欄	請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ペー	ジの2の続き)
	第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査	
1. ୮	請求の範囲 は、この国際調査機関がつまり、	が調査をすることを要しない対象に係るものである。
2. 「	請求の範囲 は、有意義な国際調査をない国際出願の部分に係るものである。つまり、	をすることができる程度まで所定の要件を満たしてい
з. Г	請求の範囲 は、従属請求の範囲でを 従って記載されていない。	あって P C T 規則6. 4(a) の第 2 文及び第3文の規定に
第Ⅲ欄	発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3	の続き)
情情情情情情情	べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際 求の範囲1-2,7-10,13-14」(気 求の範囲1,3-6」(気体噴出装置の最低共 求の範囲1,11-12」(気体噴出装置の振 求の範囲1,15-17,19」(気体噴出装 求の範囲1,18,20」(気体噴出装置の振 求の範囲1,21-23」(気体噴出装置の噴 求の範囲24」(気体噴出装置を有する電子機 求の範囲25」(気体噴出方法に関する発明)	体噴出装置の振幅の制御に関する発明) 振周波数に関する発明) 動体の面積に関する発明) 置の騒音レベルに関する発明) 動体の構造に関する発明) 出部の構造に関する発明) 器に関する発明)
1. 厂	出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したの範囲について作成した。	1ので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求
2. 「	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能 加調査手数料の納付を求めなかった。	3な請求の範囲について調査することができたので、追
з. Г	出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に紹 付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。	3付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納
4. 🔽	出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかった されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。	こので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

請求の範囲1-2, 7-10, 13-14

- 「 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。